

ABSTRAK

Dalam tulisan ini, sebuah konsep baru untuk menghasilkan ide untuk produk baru dibahas. Diskusi utama dalam makalah ini adalah tentang bagaimana mengembangkan produk baru di seputar seni sebelumnya. Makalah ini mengusulkan desain sekitar metode menggunakan sistem pembuat keputusan yang disebut TRIZ. Berbeda dengan penelitian terdahulu yang membahas desain seputar penggunaan triz, makalah ini mencoba menggabungkan analisis fungsional dengan matriks kontradiksi dengan cara yang berbeda. Analisis fungsional biasanya digunakan sebagai masukan dalam menentukan parameter pada matriks kontradiksi. Menggabungkan analisis fungsional dengan matriks kontradiksi dengan cara biasa dianggap membatasi pengembangan produk baru. Dalam tulisan ini analisis fungsional hanya akan digunakan sebagai perbandingan untuk produk baru yang telah dihasilkan dengan prior arts. Dengan menerapkan metode ini, produk baru yang dikembangkan akan memiliki tingkat penemuan yang lebih baik.

Kata kunci : Design Around, TRIZ, Contradiction Matrix, Functional Analysis, Twistlock